YASKAWA

400 V Dreiphasig
2,2 bis 500 kW

U1000 Matrix Konverter

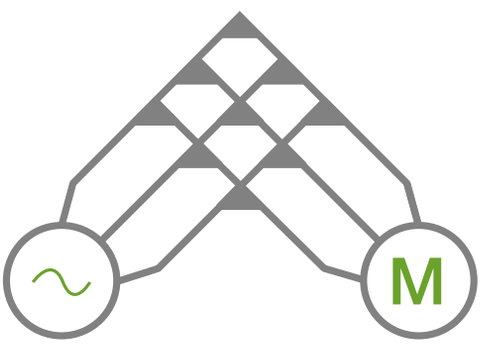
Der neue U1000 Matrix Konverter von YASKAWA ist ein energiesparender Direktumrichter ohne Zwischenkreis. Überschüssige Bremsenergie speist er ins Netz zurück, während sinusförmige Eingangsströme für einen verlustarmen und netzfreundlichen Betrieb sorgen. Deutlich kompakter als herkömmliche Rückspeiselösungen, ist der neue YASKAWA Matrix Umrichter die ideale Lösung wenn es um innovative, energieeffiziente Antriebslösungen mit oder ohne Rückspeisung geht.

Vorteile

- **Rückspeisung integriert**
  Keine Abwärme durch Bremswiderstände, deshalb ist weniger Kühlung für den Schaltschrank notwendig, was weitere Energie spart und Kosten reduziert
- **Netzschonend und verlustarm**
  Sinusförmige Eingangsströme reduzieren Verluste in Netzkomponenten wie Transformatoren und Leitungen und senken das Störpotenzial für andere Verbraucher
- **Energiesparend**
  Rückspeisung macht Bremsenergie für andere Anlagenteile nutzbar und senkt den Gesamtenergieverbrauch
- **Kompakt**
  Wesentlich kompakter als herkömmliche Lösungen mit Rückspeisung dank kleiner Bauweise und Verzicht auf externe Komponenten wie z. B. Drosselspulen
- **Betriebsbereit im Handumdrehen**
  Dank einfachem Anschluss ohne zusätzliche externe Komponenten und automatischer Motorabstimmung
- **Zuverlässiger Betrieb**
  Langlebiges Design für 10 Jahre wartungsfreien Betrieb

Anwendungen

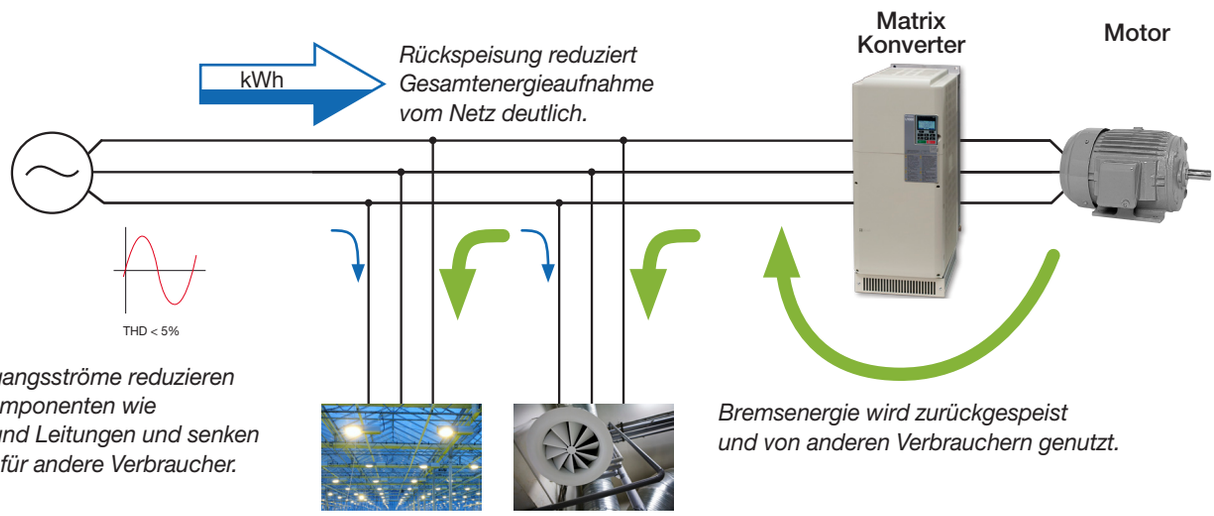
Hebezeug, Krane | Aufzüge | Rolltreppen | Heizung, Klima, Lüftung | Zentrifugen



YASKAWA Europe GmbH
Drives & Motion Division
Hauptstr. 185
65760 Eschborn
Deutschland
Tel: + 49 6196 569-500
www.yaskawa.eu.com

Matrix spart Energie

Der Matrix Konverter lässt sich so einfach anschließen wie ein herkömmlicher Frequenzumrichter. Rückgespeiste Bremsenergie kann z. B. von der Beleuchtung oder Lüftung genutzt werden, was die Gesamtenergiekosten der Anlage senkt, die Umwelt schont und für eine schnelle Amortisierung des Matrix Konverters sorgt.



Sinusförmige Eingangsströme reduzieren Verluste in Netzkomponenten wie Transformatoren und Leitungen und senken das Störpotenzial für andere Verbraucher.

Bremsenergie wird zurückgespeist und von anderen Verbrauchern genutzt.

Spezifikationen

Eingangsspannung	Dreiphasig 380~480 Vac, -15/+10%;
Leistungsbereich	2,2 ~ 500 kW (ND) / 450 kW (HD)
Ausgangsfrequenz	0…400 Hz
Überlast	150% / 1 MIN (HD), 120% / 1 MIN (ND)
Harmonische am Eingang	THD < 5%
EMV-Filter	integriert
Umgebungstemperatur	-10 ~ +50 °C, bis +60 °C mit Leistungsreduzierung

Regelung	Vektorregelung für Asynchron- und PM Motoren, mit oder ohne Drehgeber
Steuereingänge	8 Digital, 3 analog (Strom/Spannung), 1 Pulseingang
Steuerausgänge	4 Relais, 2 analog (Strom/Spannung), 1 Pulsausgang
Funktionale Sicherheit	STO (Safe Torque Off) SIL3; ersetzt z.B. Motorschütze für Not-Aus Funktion
Wirkungsgrad	> 96%

International Standards

Safety Standards

Safe Torque OFF

RoHS Directive

RoHS Directive stands for the EU directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Aufgrund fortlaufender Produktmodifikationen und -verbesserungen unterliegen die technischen Daten Änderungen ohne vorherige Ankündigung.
© YASKAWA Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dokumenten-Nr. YEU_INV_Flyer_U1000_DE_v2_0714
Gedruckt in Deutschland, Juli 2014